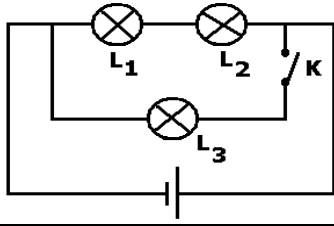


التصحيح	الموضوع	سلم التنقيط																																																														
	التمرين الأول: 8 نقط . (1) أتمم الجمل بالكلمات التالية: <table><tr><td colspan="2">شدة التيار - قيمة التوتر - على التوازي - على التوالي - التوتر الكهربائي - التيار الكهربائي - مجموع التوترات - ثابتة.</td></tr><tr><td>*</td><td>له نفس الشدة في جميع نقط دائرة كهربائية عناصرها مركبة</td></tr><tr><td>*</td><td>بين مربطي مجموعة من المستقبلات مركبة على التوالي يساوي بين مربطي كل مستقبل .</td></tr><tr><td>*</td><td>الرئيسي تساوي مجموع شدات التيارات الفرعية في دائرة كهربائية عناصرها مركبة</td></tr><tr><td>*</td><td>بين مربطي مستقبلات دائرة كهربائية جميع عناصرها مركبة على التوازي</td></tr></table> (2) ضع العلامة X أمام الجواب الصحيح: <table><tr><td colspan="2">عند وجود عطب في دائرة:</td><td colspan="2">عند إتلاف أحد المصابيح المركبة على التوازي:</td></tr><tr><td></td><td>تقل إضاءة المصابيح</td><td></td><td>تنطفئ جميع المصابيح</td></tr><tr><td></td><td>تزداد إضاءة المصابيح</td><td>X</td><td>ينطفئ المصباح المتلف فقط</td></tr><tr><td>X</td><td>تنطفئ المصابيح</td><td></td><td>لا تضيئ المصابيح غير المتلفة</td></tr></table> (3) أتمم الجدول التالي بما يناسب: <table><tr><th>المقدار الفيزيائي</th><th>رمزه</th><th>الوحدة الأساسية</th><th>رمزها</th><th>جهاز القياس</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Ω</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>الأمبير</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>U</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> (4) أجب بصحيح أو خطأ: <table><tr><td colspan="2">تنصهر الصهيرة عندما يكون:</td><td colspan="2">عندما ندرج مقاومة على التوالي في دائرة كهربائية:</td></tr><tr><td></td><td>القاطع مغلقا</td><td></td><td>تزداد شدة التيار</td></tr><tr><td></td><td>في العمود خلل</td><td></td><td>تنقص شدة التيار</td></tr><tr><td></td><td>شدة التيار كبيرة</td><td></td><td>لا تتغير شدة التيار</td></tr></table>	شدة التيار - قيمة التوتر - على التوازي - على التوالي - التوتر الكهربائي - التيار الكهربائي - مجموع التوترات - ثابتة.		*	له نفس الشدة في جميع نقط دائرة كهربائية عناصرها مركبة	*	بين مربطي مجموعة من المستقبلات مركبة على التوالي يساوي بين مربطي كل مستقبل .	*	الرئيسي تساوي مجموع شدات التيارات الفرعية في دائرة كهربائية عناصرها مركبة	*	بين مربطي مستقبلات دائرة كهربائية جميع عناصرها مركبة على التوازي	عند وجود عطب في دائرة:		عند إتلاف أحد المصابيح المركبة على التوازي:			تقل إضاءة المصابيح		تنطفئ جميع المصابيح		تزداد إضاءة المصابيح	X	ينطفئ المصباح المتلف فقط	X	تنطفئ المصابيح		لا تضيئ المصابيح غير المتلفة	المقدار الفيزيائي	رمزه	الوحدة الأساسية	رمزها	جهاز القياس				Ω				الأمبير				U				تنصهر الصهيرة عندما يكون:		عندما ندرج مقاومة على التوالي في دائرة كهربائية:			القاطع مغلقا		تزداد شدة التيار		في العمود خلل		تنقص شدة التيار		شدة التيار كبيرة		لا تتغير شدة التيار	02 ن
شدة التيار - قيمة التوتر - على التوازي - على التوالي - التوتر الكهربائي - التيار الكهربائي - مجموع التوترات - ثابتة.																																																																
*	له نفس الشدة في جميع نقط دائرة كهربائية عناصرها مركبة																																																															
*	بين مربطي مجموعة من المستقبلات مركبة على التوالي يساوي بين مربطي كل مستقبل .																																																															
*	الرئيسي تساوي مجموع شدات التيارات الفرعية في دائرة كهربائية عناصرها مركبة																																																															
*	بين مربطي مستقبلات دائرة كهربائية جميع عناصرها مركبة على التوازي																																																															
عند وجود عطب في دائرة:		عند إتلاف أحد المصابيح المركبة على التوازي:																																																														
	تقل إضاءة المصابيح		تنطفئ جميع المصابيح																																																													
	تزداد إضاءة المصابيح	X	ينطفئ المصباح المتلف فقط																																																													
X	تنطفئ المصابيح		لا تضيئ المصابيح غير المتلفة																																																													
المقدار الفيزيائي	رمزه	الوحدة الأساسية	رمزها	جهاز القياس																																																												
			Ω																																																													
		الأمبير																																																														
	U																																																															
تنصهر الصهيرة عندما يكون:		عندما ندرج مقاومة على التوالي في دائرة كهربائية:																																																														
	القاطع مغلقا		تزداد شدة التيار																																																													
	في العمود خلل		تنقص شدة التيار																																																													
	شدة التيار كبيرة		لا تتغير شدة التيار																																																													
		02 ن																																																														
		02 ن																																																														
		02 ن																																																														

التصحيح	الموضوع	سلم التنقيط
	التمرين الثاني: 8 نقط .  نغذي ثلاث مصابيح بعمود كهربائي كما هو مبين في التبيانة. نعتبر المصابيح الثلاثة متماثلة تماما. (A) القاطع K في الوضع مفتوح: 1- أعد رسم التركيب مكتفيا بتمثيل العمود والأسلاك والمصابيح المضيئة فقط. 01 ن	
	* التوتر الموجود بين مربطي العمود $U=9V$. 2- استنتج قيمة التوتر بين مربطي المصباح L_1 معللا جوابك. 02 ن	
	(B) القاطع K في الوضع مغلق: 1- أعد رسم التركيب مكتفيا بتمثيل العمود والأسلاك والمصابيح المضيئة فقط. 01 ن	
	* شدة التيار المار بالمصباح L_1: $I_1=270mA$ * شدة التيار المار بالمصباح L_3: $I_3=540mA$ 2- استنتج: * شدة التيار I_2 المار بالمصباح L_2 ، علل الجواب. 02 ن	
	* شدة التيار I المار بالعمود ، علل الجواب. 02 ن	
	التمرين الثالث: 4 نقط . حاول والدك مرارا تشغيل حاسوبه بدون فائدة، وبعد البحث تأكد من أن صهيرة الوقاية متلغة، فعوضها بسلك سميكة من النحاس ليتمكن من استعمال الحاسوب. 1- فسر لوالدك دور الصهيرة في التركيب المنزلي. 02 ن	
	2- هل توافق والدك بخصوص طريقته في تغيير الصهائر؟ علل جوابك. 02 ن	